

## Słupy krańcowe

Do krańcowego zakończenia linii 1- lub wielotorowej.

Dopuszczalne obciążenia słupa  $P_{Uwd}$  [daN]  
- wg tablicy obok.

$$P_{Uwd} \approx P_{Uw}$$

$$P_{Uwd} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

$$P_u = N_p + N_r \quad [\text{daN}]$$

$$P_z = P_o + P_o + N_r \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

$N_p$  [daN] - naciąg przewodu [daN] wg tablic

3 i 4  
- dla linii wielotorowej naciąg wynosi

$$\sum_{x=1}^3 N_{px}$$

$P_o$  - obciążenie wiatrem oprawy [daN] - wg tablicy 8

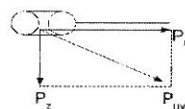
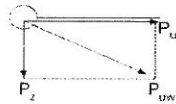
$P_s$  - obciążenie wiatrem słupa [daN] - wg tablicy 18

$N_r$  - wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

Obciążenie poziome haka

$$F_x = N_p$$

wg kart str. 141 i 142.



## Słupy rozgałęźno - przelotowo - krańcowe

Słup rozgałęźny: przelotowy linii głównej LG i krańcowy linii odgałęźnej LO o naciągu wyznaczonym wg poniższych zasad.

Dopuszczalne obciążenie słupa  $P_{Uwd}$  [daN]  
- wg tablicy obok.

$$P_{Uwd} \approx P_{Uw}$$

$$P_{Uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

$$P_u = N_{po} + P_{pg} + P_o + N_r \quad [\text{daN}]$$

$$P_z = P_o + N_r \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

$N_{po}$  - naciąg przewodu linii odgałęźnej [daN] wg tablic 3 i 4

$P_{pg}$  - obciążenie wiatrem przewodów linii głównej [daN]

$P_o$  - obciążenie wiatrem oprawy [daN] wg tablicy 8

$N_r$  - wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy [daN]

Wyznaczanie naciągu  $N_{po}$ :

$$N_{po} = P_u - P_{pg} - P_o - N_r \quad [\text{daN}]$$

gdzie:

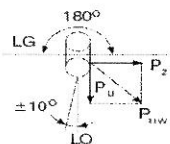
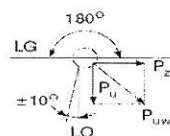
$$P_u = \sqrt{P_{uw}^2 - P_z^2} \quad [\text{daN}]$$

Obciążenie pionowe haka (LG)

$F_y$  wg kart str. 141 i 142.

Obciążenie poziome haka (LO)

$F_x = N_{po}$  wg kart str. 141 i 142.



Projektował:

Sprawdził:

Instalatorstwo Elektryczne  
**Ireneusz Banaszczyk**  
PODBORZE 10  
07 800 02 10 02 Maz.  
upr. bud. Wa-569/93

KONTROLA I OPIĘKUNSTWO  
UL. ...  
...  
upr. bud. n. UAN-422/130/0705